

用户需求书

项目一览表

序号	采购内容	服务期要求	采购预算（元）
1	2021 年度水旱灾害防御 技术支撑服务项目	合同签订后 1 年	人民币贰佰肆拾壹万元整 (¥2410000.00)

注：本项目要求的技术指标中，凡标有“★”和“▲”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求，供应商要特别加以注意，必须对此作出响应。若带“★”的指标未响应或不满足将导致响应无效。凡标有“▲”的参数不满足将导致评审扣分。

本项目的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业（科学研究和技术服务业）。

一、项目背景

广东省经济较发达的珠江三角洲等区域，多处于流域的中下游，受海洋性气候和自然地理环境的影响，暴雨洪水、台风暴潮频繁发生，洪（潮）灾害严重。粤东西北地区受到山洪灾害、城乡内涝等严重威胁。随着洪水风险区内的人口、资产的进一步集中和气候变化加剧，洪涝灾害呈突发、多发和极端化态势，我省的防洪形势将变得更加严峻。

机构改革后，我省水旱灾害防御任务依然繁重。为深入贯彻习近平总书记“两个坚持，三个转变”防灾减灾新理念，按照水利部和省委省政府的工作部署，进一步加强我省 2021 年度水旱灾害防御技术支撑，提高我省水旱灾害防御工作的科学性和合理性，推进水旱灾害防御标准化建设，最大限度降低人民生命财产损失，开展本项目工作，十分必要、重要和迫切。

二、工作任务与内容

1. 水旱灾害防御技术支撑工作动态分析

围绕我省水旱灾害防御工作实际需要，通过文献检索分析、实地调研等手段，跟踪分析国家、兄弟省份 2021 年度水旱灾害防御技术支撑工作动态，收集国外洪涝灾害和抗洪抢险工作动态，聚焦水旱灾害防御技术发展前沿，包括关键技术研究、设备设施研发、高新技术推广应用等，分析新技术以及基础性研究对水旱灾害防御工作的实际支撑作用。

在此基础上，结合广东省实际，提出相关工作意见建议，为我省水旱灾害防御工作提供支撑。

2. 日常防御准备工作技术支撑

2.1 水旱灾害风险分析研判及防御策略技术支撑

为强化水旱灾害风险早期识别与发展趋势研判提供 2021 年度技术支撑。根据水情雨情旱情监测与预测预报，对可能引起的水旱灾害风险程度及时研判，根据风险程度分析可能给相关地区带来的危害程度，据此提出有效防范措施。

2.2 水利工程隐患分析与动态管控

2021 年度，主要针对全省已经建立开展巡查的小型水库大坝和该年度开展安全鉴定、现场检查督察的水利工程，利用已开发的水利工程巡查 APP 粤坝卫士及相应系统，对现场巡查、安全鉴定、现场检查督察所发现的隐患进行统计、分析，建立隐患管控台账，提供隐患处理建议。

2.3 小型水库大坝安全类别分级预警

针对已经建立水雨情、图像、渗流量监控的小型水库，基于现场隐患排查及隐患台账，进一步细化已有的隐患识别标准（《广东省水利工程巡查细则》）、预警指标（二类坝为蓝色预警、巡查发现告警指标或渗流量超过预警值为黄色预警、超汛限水位运行以及三类坝为红色预警）和安全性分级。根据已有的隐患识别标准、预警指标和安全性分级，对各规模类型的水利工程进行动态管控和分级预警，提供不同预警等级的小型水库清单、隐患类别及处理建议。

2.4 规章制度建设支撑

根据我省水旱灾害防御工作的实际需求，开展相应规章制度编制和完善，对地方和系统外单位编制的水旱灾害防御相关方案预案提出复核意见（1~5 项，具体以年度实际情况为准）。规章制度的修订完善，将进一步提升水旱灾害防御工作的规范性和合理性，完善我省水旱灾害防御工作体制机制。

2.5 应急演练技术支撑

从检验雨水旱情监测、洪水预报、调度方案制定、异地会商、调度决策、水利工程运用、防洪抢险等水旱灾害防御工作各主要环节的运行程序、提高实战能力等角度出发，编制演练方案及脚本。

2.6 督查暗访技术支撑服务

派出技术人员，作为技术专家参加 1 次省内督查暗访，提供技术支撑。

2.7★现场派驻服务

派驻 2 名专业技术人员驻场提供技术支撑服务。

3. 应急防御行动技术支撑

3.1 应急值守工情专班

在应急响应期间，组建应急值守工情专班，依托“水利工程动态监管系统”及其他有关值班系统，实时动态监测全省水库、河道堤防等水利工程风险情况。

3.2 应急值守调度与抢险专班

视防御洪水应急抢险需要或有关部门、地方请求，作为技术专家参加防汛应急抢险，提供技术支撑。

3.3 重大洪涝灾害灾后调查

开展 1~3 次灾情现场查勘或水利工程水毁灾情核查。其中，灾情现场查勘重点针对出现极端降雨以及灾害损失严重的洪水灾害；对于淹没范围小的点状灾害现场，在有关测绘及数据资料收集工作完成后，一天内提供现场高清晰影像视频资料，两天内提供淹没范围、水利工程受损情况，三天内提供灾害现场情况查勘报告；对于淹没范围大的线状或面状灾害现场，则另外调配多方面资源，保证查勘工作有充足人力和物力，并视灾害具体情况和发展趋势提供有关现场查勘工作服务，要求在遥感数据收集后五天内提供灾害现场情况查勘报告。

3.4 典型场次洪水、干旱防御调研评估

根据本年度我省发生的洪水干旱事件，选取 1~3 场典型场次洪水或干旱，对应收集该场次洪水雨情、水情、工情、灾情等信息，对该场次过程的防御工作开展调研评估，分析成灾原因，提出对策建议。

3.5 重大水旱灾害防御工作资料整编

根据本年度我省发生的洪水、干旱事件，选取 1~3 场重大水旱事件，对应收集事件过程中有关公文、水文气象信息、图像视频资料等，梳理分析防御行动过程。

表 1 2021 年度主要工作内容一览表

序号	工作任务	任务内容说明
1	水旱灾害防御技术支撑工作动态分析	国内水旱灾害防御工作动态收集分析、国外洪涝灾害和抗洪抢险动态收集、技术支撑作用分析、对我省的借鉴意义等

序号	工作任务	任务内容说明
2	日常防御准备工作 技术支撑	
2.1	水旱灾害风险分析 研判及防御策略技 术支撑	根据雨情水情旱情监测与预测预报，对可能引起的水旱灾害风险程度及时研判，根据风险程度分析可能给相关地区带来的危害程度，据此提出有效防范措施
2.2	水利工程隐患分析 与动态管控	利用“粤坝卫士”APP及“广东省水利工程运行监管平台”系统，对现场巡查、安全鉴定、现场检查督察所发现的隐患进行识别、统计、分析、评价，根据隐患形成的工程因素、人为因素、环境因素等建立隐患预警标准，形成隐患台账
2.3	小型水库大坝安全 类别分级预警	2021年度拟针对已经建立水雨情、图像、渗流量监控的小型水库，基于现场隐患排查及隐患台账，进一步细化已有的隐患识别标准、预警指标和安全性分级；对各规模类型的水利工程进行动态管控和分级预警，提供不同预警等级的小型水库清单、隐患类别及处理建议。
2.4	规章制度建设支撑	根据水旱灾害防御实际需求，开展相应规章制度编制和完善，并对地方和系统外单位编制的水旱灾害防御相关方案预案提出复核意见
2.5	应急演练技术支撑	从检验雨水旱情监测、洪水预报、调度方案制定、异地会商、调度决策、水利工程运用、防洪抢险等水旱灾害防御工作各环节的运行程序、提高实战能力等角度出发，编制演练方案及脚本
2.6	督查暗访技术支撑 服务	作为技术专家参加督查暗访，提供技术支撑
2.7	现场派驻服务	派驻2名专业技术人员驻场提供技术支撑服务
3	应急防御行动技术 支撑	
3.1	应急值守工情专班	应急响应期间，依托“水利工程动态监管系统”及其他有关值班系统，实时动态监测全省水库、河道堤防等水利工程风险情况
3.2	应急值守调度与抢 险专班	派出技术专家参加防洪调度和防汛应急抢险，提供技术支撑
3.3	重大洪涝灾害灾后 调查	灾情现场情况勘察、水利工程水毁灾情核查
3.4	典型场次洪水、干 旱防御调研评估	收集典型场次洪水、旱灾防御雨情、水情、工情、灾情等信息等，开展调研评估
3.5	重大水旱灾害防御 工作资料整编	收集重大水旱灾害防御行动过程中有关公文、水文气象信息等，梳理分析防御行动过程

三、付款方式

以合同条款为准。